

# **Winmail 开放接口说明文档**

版本号：1.2

苏州华兆科技有限公司

2020/01

# 目 录

一、开放协议介绍.....	4
1.1 功能简介.....	4
1.2 协议格式.....	4
1.3 安全机制.....	4
1.4 协议编码.....	4
二、接入流程.....	4
2.1 设置 Winmail 开放接口 .....	4
2.2 数据交互.....	5
三、基本参数说明.....	6
3.1 请求 URL .....	6
3.1.1 基本参数.....	6
3.1.2 样例.....	6
3.2 返回结果.....	6
3.2.1 含义.....	6
3.2.2 样例.....	7
3.3 签名机制.....	7
3.3.1 签名算法.....	7
3.3.2 调用示例.....	7
四、管理端接口.....	8
4.1 管理员登录.....	8
4.2 域名管理.....	9
4.2.1 域名列表.....	9
4.2.2 新增域名.....	10
4.2.3 修改域名.....	10
4.2.4 删除域名.....	11
4.3 用户管理.....	11
4.3.1 用户列表.....	11
4.3.2 新增用户.....	12
4.3.3 修改用户.....	13
4.3.4 删除邮箱.....	14
4.4 组管理.....	14
4.4.1 组列表.....	14
4.4.2 新增组.....	15
4.4.3 修改组.....	16
4.4.4 删除组.....	17
4.5 管理员管理.....	17
4.4.1 管理员列表.....	17
4.4.2 新增管理员.....	18
4.4.3 修改管理员.....	18

4.4.4 删除管理员.....	19
五、用户邮件接口.....	20
5.1 用户登录.....	20
5.2 邮件夹操作.....	21
5.2.1 列邮件夹.....	21
5.2.2 新建邮件夹.....	21
5.2.3 重命名邮件夹.....	21
5.2.4 删除邮件夹.....	22
5.2.5 清空邮件夹.....	22
5.3 邮件列表.....	22
5.3.1 列邮件夹的邮件.....	22
5.3.2 删除邮件.....	23
5.3.3 移动邮件.....	23
5.3.4 置顶邮件.....	24
5.3.5 取消置顶邮件.....	24
5.3.6 设置已读标记.....	24
5.3.7 设置未读标记.....	25
5.3.8 设置星标邮件.....	25
5.3.9 取消星标邮件.....	25
5.4 文件夹未读邮件数.....	26
5.5 阅读邮件.....	26
5.6 发送邮件.....	27
5.7 个人地址簿.....	27
5.7.1 列地址簿.....	27
5.7.2 增加联系人.....	28
5.7.3 修改联系人.....	29
5.7.4 删除联系人.....	29
5.7.5 增加地址组.....	30
5.7.6 修改地址组.....	30
5.7.7 删除地址组.....	30
六、常见错误.....	31

# 一、开放协议介绍

## 1.1 功能简介

Winmail 邮件系统开放协议，包括管理端和用户邮件端两方面操作接口。其中，管理端接口提供对系统的域名、邮箱用户和邮件组等进行增删改管理；用户邮件端接口提供对用户邮箱的邮件夹，邮件列表，阅读邮件，地址簿等方面进行操作。

### 1.0 适用于 Winmail 6.x 版本

通过协议接口，企业用户可以实现：

#### 1) 单点登录

可以从公司 OA 系统、网站一键进入企业邮箱，免去登录过程。

#### 2) 新邮件提醒

新邮件将即时在 OA 等办公系统提醒你。

#### 3) 数据同步

数据同步可以帮助你同步部门成员信息，你还可以创建、删除、修改帐号，同步部门信息等。

## 1.2 协议格式

协议采用 HTTP 通信协议，返回结果 JSON 格式，请求采用 GET/POST 方式。

## 1.3 安全机制

1) 管理员需要先设置 ApiKey 和 ApiSecret，才可以使用接口。默认 ApiKey 为空，不能使用此功能。

2) 接口操作前需要用户名和密码进行身份验证。

## 1.4 协议编码

均用 UTF-8 编码。

# 二、接入流程

## 2.1 设置 Winmail 开放接口

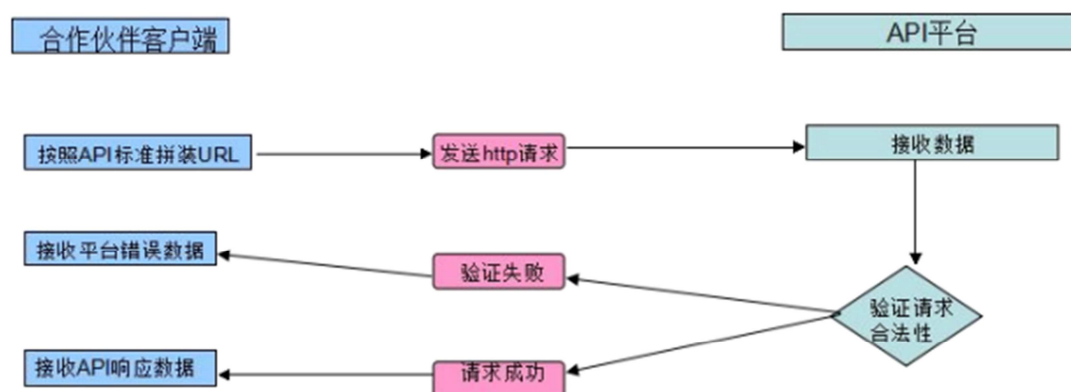
要使用 Winmail 开放接口首先要设置 ApiKey 和 ApiSecret，作为验证授权传递的参数。

用记事本打开 ~\server\webmail\inc\config.apikey.php 要设置 ApiKey 和 ApiSecret, Secret 必须超过 20 个字符。

```
config.apikey.php x
0 10 20 30 40 50 60 70
1 <?php
2 $config_apikeys = array(
3 // 'apikey' => 'secret string'
4 'ec880a9d4b' => 'aff54e78f6871aea3714a3916eb35199b7affb19'
5 );
6 ?>
```

**注意：为了安全，请不用直接使用本文档和示例文件里的 ApiKey 和 ApiSecret**

## 2.2 数据交互



### API 数据交互

- 1) 构造请求参数：调用请求方根据 Winmail OpenAPI 提供的接口规则，通过程序生成得到签名结果及要传输给 API 平台的请求的数据结合；
- 2) 发送请求数据：把构造完成的数据结合，通过 GET 或者 POST 提交的方式，传递给 Winmail OpenAPI 平台；
- 3) Winmail OpenAPI 平台对请求数据进行处理后，会先进行安全校验等验证，一系列验证通过后便会处理完成本次发送过来的数据请求；
- 4) Winmail OpenAPI 平台把处理完成的结果数据按 JSON 格式，返回请求方；
- 5) 请求方解析 JSON 结果后，可以结合自身的业务逻辑进行数据处理。

## 三、基本参数说明

### 3.1 请求 URL

#### 3.1.1 基本参数

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
<b>系统参数</b> – 每次调用都必须包含这些参数				
apikey	ApiKey	API 平台分配请求方的唯一编号	Y	ec880a9d4b
sign	签名	请求方根据 http 请求的参数通过 md5 生成的签名	Y	5c5f3b87357750a3f6dd23e59d1089f1
timestamp	时间戳	客户端的当前 UNIX 时间戳	Y	当前时间: 2016-01-20 12:05:00 timestamp 值 1453219500
<b>应用参数</b> – 参考各个接口参数的说明				
method	方法名	需要请求的方法名	Y	msglist
fields	请求参数	双方约定的各方法的调用参数		

#### 3.1.2 样例

<http://winmailserver/admin/openapi.php?apikey=ec880a9d4b&domain=cnu.com&method=user.delete&name=abc&sessid=efd24f9f63d69d6f6f169b235822ca5875eb2bae&timestamp=1455759653&sign=0ce5b7cdeca218e2dd0ca0fe9e8c5665>

这是管理端接口，用户端接口 URL 是 <http://winmailserver/openapi.php>

### 3.2 返回结果

#### 3.2.1 含义

Winmail OpenAPI 平台对请求方提供的请求数据进行验证处理后，返回给请求方处理结果，以便请求方根据这些数据进一步处理。响应返回处理成功或者失败信息，需要请求方对相关错误进行处理。

### 3.2.2 样例

请求成功返回数据如下

```
{
  "result": "ok",
  "info": {
    "sessid": "efd24f9f63d69d6f6f169b235822ca5875eb2bae",
    "user": "admin"
  }
}
```

请求错误返回数据如下

```
{
  "result": "error",
  "error": "url sign invalid"
}
```

## 3.3 签名机制

### 3.3.1 签名算法

- 1) 所有请求参数按参数名升序排序;
- 2) 按请求参数名及参数值相互连接组成一个字符串;
- 3) 将应用密钥分别添加到以上请求参数串的头部和尾部;
- 4) 对该字符串进行 MD5 运算, 得到一个 32 位小写字串;
- 5) 该字符串即是本次请求参数对应的签名;
- 6) 该签名值使用 sign 系统级参数一起和其它请求参数一起发送给服务 API 平台。

$$\text{sign} = \text{md5}(\text{apisecret} + k_1 + v_1 + k_2 + v_2 + \dots + k_n + v_n + \text{apisecret})$$

### 3.3.2 调用示例

调用 API: login

应用参数: user,pass

ApiKey: ec880a9d4b

ApiSecret: aff54e78f6871aea3714a3916eb35199b7affb19

因为各语言语法不一致, 以下实例只体现逻辑。

输入参数为

method= login

apikey= ec880a9d4b

timestamp=1455764753

user=test

pass=123456

按照参数名称升序排列

apikey= ec880a9d4b

method= login

pass=123456

timestamp=1455764753

user=test

连接字符串 连接参数名与参数值，并在首尾加上 secret，如下：

aff54e78f6871aea3714a3916eb35199b7affb19apikeyec880a9d4bmethodloginpass123456timestamp1455764753usertestaff54e78f6871aea3714a3916eb35199b7affb19

生成签名 32 位小写 MD5 值->496c4156bc32ca11fe81899e1b6a242c

拼装 Http 请求 将所有参数值，然后拼装，通过浏览器访问该地址，即成功调用一次接口，如下：

<http://magicwinmailserver/openapi.php?apikey=ec880a9d4b&method=login&pass=123456&timestamp=1455764753&user=test&sign=496c4156bc32ca11fe81899e1b6a242c>

这是用户端接口，管理端接口 URL 是 [http:// magicwinmailserver /admin/openapi.php](http://magicwinmailserver/admin/openapi.php)

## 四、管理端接口

接口访问 URL: <http://winmailserver/admin/openapi.php>

### 4.1 管理员登录

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	login	Y	
user	用户名	管理员用户名	Y	admin
pass	登录密码	管理员密码	Y	123456

成功返回值

```
{
  "result": "ok",
  "info":
```



```

{
    "sessid": "efd24f9f63d69d6f6f169b235822ca5875eb2bae",
    "user": "admin"
}

```

登录成返回 sessid，这是一个会话 token，以下所有操作接口都需要携带此 sessid 参数

登录成功后，开发者一直可以使用此 sessid 进行操作其他接口。会话是有效期的，长时间不操作会过期，生存时间与 Webmail 的会话时间一致（默认是 30 分钟）。开发者可以在有效期内定时更新 session 保持一直有效。

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	updatesesion	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“4.1 管理员登录”

成功返回值

```

{ "result": "ok" }

```

## 4.2 域名管理

### 4.2.1 域名列表

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	domain	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“4.1 管理员登录”
pageno	页码	分页序号，以 0 开始	N	

成功返回值

```

{
    "result": "ok",
    "info":
    {
        "domains": 域名列表,
        "totalcount": 域名总数
        "pagecount": 分页总数
    }
}

```

}

## 4.2.2 新增域名

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	domain.added	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“4.1 管理员登录”
domain	域名		Y	
type	域名类型	1-主域 0-普通域	N	
description	描述		N	
mailquota	新邮箱默认空间大小	单位 MB	N	
mailcount	新邮箱默认最多邮件数		N	
ftpquota	新邮箱默认网络磁盘空间大小	单位 MB	N	
ftpcount	新邮箱默认网络磁盘最多文件数		N	

成功返回值

```
{"result": "ok"}
```

## 4.2.3 修改域名

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	domain.edited	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“4.1 管理员登录”
domain	域名		Y	
type	域名类型	1-主域 0-普通域	N	
description	描述		N	
mailquota	新邮箱默认空间大小	单位 MB	N	
mailcount	新邮箱默认最多邮件数		N	
ftpquota	新邮箱默认网络磁盘空间大小	单位 MB	N	

ftpcount	新邮箱默认网络 磁盘最多文件数		N	
----------	--------------------	--	---	--

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

## 4.2.4 删除域名

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	domain.delete	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“4.1 管理员登录”
domain	域名		Y	

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

## 4.3 用户管理

### 4.3.1 用户列表

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	user	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“4.1 管理员登录”
domain	域名	列出此域名下的用户	Y	
pageno	页码	分页序号，以 0 开始	N	

成功返回值

```
{
  "result": "ok",
  "info": {
    "users": 邮箱用户列表,
    "totalcount": 用户总数
    "pagecount": 分页总数
    "domain": 所属域名
  }
}
```

}

### 4.3.2 新增用户

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	user.added	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“4.1 管理员登录”
name	邮箱用户名		Y	
domain	域名		Y	
password	邮箱密码		Y	
authtype	认证方式	0 - 本系统认证; 1 - NT 域认证; 2 - 第三方认证	N	
status	状态	0 - 正常; 1 - 禁止; 2 - 等待审核	N	
fullname	用户姓名		N	
description	描述		N	
homeaddress	家庭地址		N	
homephone	家庭电话		N	
mobile	手机		N	
company	工作单位		N	
department	部门		N	
jobtitle	职位		N	
office	办公室		N	
officephone	办公电话		N	
mailquota	邮箱空间大小	单位 MB	N	
mailcount	邮箱最多邮件数		N	
ftpquota	网络磁盘空间大小	单位 MB	N	
ftpcount	网络磁盘最多文件数		N	

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

### 4.3.3 修改用户

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	user.edited	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“4.1 管理员登录”
name	邮箱用户名		Y	
domain	域名		Y	
password	邮箱密码	有值代表修改密码	N	
authtype	认证方式	0 - 本系统认证; 1 - NT 域认证; 2 - 第三方认证	N	
status	状态	0 - 正常; 1 - 禁止; 2 - 等待审核	N	
fullname	用户姓名		N	
description	描述		N	
homeaddress	家庭地址		N	
homephone	家庭电话		N	
mobile	手机		N	
company	工作单位		N	
department	部门		N	
jobtitle	职位		N	
office	办公室		N	
officephone	办公电话		N	
mailquota	邮箱空间大小	单位 MB	N	
mailcount	邮箱最多邮件数		N	
ftpquota	网络磁盘空间大小	单位 MB	N	
ftpcount	网络磁盘最多文件数		N	

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

如果要修改密码，再加个参数 Changedpwd 设置为 1

### 4.3.4 删除邮箱

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	user.delete	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“4.1 管理员登录”
name	邮箱用户名		Y	
domain	域名		Y	

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

## 4.4 组管理

### 4.4.1 组列表

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	group	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“4.1 管理员登录”
domain	域名	列出此域名下的用户	Y	
pageno	页码	分页序号，以 0 开始	N	

成功返回值

```
{
  "result": "ok",
  "info":
  {
    "groups": 邮箱用户列表,
    "totalcount": 用户总数
    "pagecount": 分页总数
    "domain": 所属域名
  }
}
```

## 4.4.2 新增组

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
<b>应用参数</b>				
method	方法名	group.added	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“4.1 管理员登录”
name	组名		Y	
domain	域名		Y	
fullname	组名称		N	
description	描述		N	
subgroup	子分组	各子分组名以分号(;)分隔	N	
members	组成员	各成员名以分号(;)分隔	N	
sendmailright	发信权限	0 - 任何人都可以给组员发信; 1 - 只有组员可以发信; 2 - 仅指定成员可以发信; 3 - 本域下用户可以发信	N	
sendmailmembers	发信成员	各发信成员名以分号(;)分隔	N	
managers	组管理员	各组管理员名以分号(;)分隔	N	
visibleright	可见权限	0 - 任何人可以看到此通讯组及其成员; 1 - 任何人可以看到此通讯组; 2 - 本域用户可以看到此通讯组及其成员; 3 - 域用户可以看到此通讯组; 4 - 组成员可以看到此通讯组及其成员; 5 - 组成员可以看到此通讯组; 6 - 只有管理员可以看到此通讯组及成员	N	
sendervisible	发信成员可见	0 - 没有特别可见权限; 1 - 发信成员有相同的可见度。	N	

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

### 4.4.3 修改组

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	group.edited	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“4.1 管理员登录”
name	组名		Y	
domain	域名		Y	
fullname	组名称		N	
description	描述		N	
subgroup	子分组	各子分组名以分号(;)分隔	N	
members	组成员	各成员名以分号(;)分隔	N	
sendmailright	发信权限	0 - 任何人都可以给组员发信； 1 - 只有组员可以发信； 2 - 仅指定成员可以发信； 3 - 本域下用户可以发信	N	
sendmailmembers	发信成员	各发信成员名以分号(;)分隔	N	
managers	组管理员	各组管理员名以分号(;)分隔	N	
visibleright	可见权限	0 - 任何人可以看到此通讯组及其成员； 1 - 任何人可以看到此通讯组； 2 - 本域用户可以看到此通讯组及其成员； 3 - 域用户可以看到此通讯组； 4 - 组成员可以看到此通讯组及其成员； 5 - 组成员可以看到此通讯组； 6 - 只有管理员可以看到此通讯组及成员	N	
sendervisible	发信成员可见	0 - 没有特别可见权限；	N	



		1 - 发信成员有相同的可见度。		
--	--	------------------	--	--

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

## 4.4.4 删除组

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	group.delete	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“4.1 管理员登录”
name	组名		Y	
domain	域名		Y	

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

## 4.5 管理员管理

### 4.4.1 管理员列表

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	adminuser	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“4.1 管理员登录”
pageno	页码	分页序号，以 0 开始	N	

成功返回值

```
{
  "result": "ok",
  "info": {
    "users": 邮箱用户列表,
    "totalcount": 用户总数
    "pagecount": 分页总数
  }
}
```

## 4.4.2 新增管理员

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	adminuser.added	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“4.1 管理员登录”
username	管理员用户名		Y	
password	管理员密码		Y	
description	描述		N	
usertype	管理员类型	0 - 超级管理员; 1 - 域管理员	N	
adminrange	允许管理的域	多个域名之间用分号(;)分隔; 域管理员需设置	N	

成功返回值

```
{"result": "ok"}
```

## 4.4.3 修改管理员

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	adminuser.edited	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“4.1 管理员登录”
username	管理员用户名		Y	
password	管理员密码		Y	
description	描述		N	
usertype	管理员类型	0 - 超级管理员; 1 - 域管理员	N	
adminrange	允许管理的域	多个域名之间用分号(;)分隔; 域管理员需设置	N	

成功返回值

```
{"result": "ok"}
```

#### 4.4.4 删除管理员

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	adminuser.delete	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“4.1 管理员登录”
username	管理员用户名		Y	

成功返回值

```
{"result": "ok"}
```

## 五、用户邮件接口

接口访问 URL: <http://winmailserver/openapi.php>

### 5.1 用户登录

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	login	Y	
user	用户名	登录用户名	Y	test
pass	登录密码	登录密码	Y	123456

登录成返回 `sessid`，这是一个会话 `token`，以下所有操作接口都需要携带此 `sessid` 参数

登录成功返回值

```
{
  "result": "ok",
  "info": {
    "sessid": "1a2db1b0edda735295508723d8c6a962",
    "user": "test"
  }
}
```

登录成功后，开发者一直可以使用此 `sessid` 进行操作其他接口。会话是有效期的，长时间不操作会过期，生存时间与 `Webmail` 的会话时间一致（默认是 30 分钟）。开发者可以在有效期内定时更新 `session` 保持一直有效。

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	updatesesion	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 <code>sessid</code>	Y	参考“5.1 管理员登录”

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

※可以直接重定向到 `http://winmailserver/main.php?act=login&sessid=返回 sessid` ,实现单点登录功能。

## 5.2 邮件夹操作

### 5.2.1 列邮件夹

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	folders	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”

成功返回值

```
{
  "result": "ok",
  "info":
  {
    "private": 个人邮件夹,
    "public": 公共邮件夹
    "archive": 归档邮件夹
    "label": 标签
  }
}
```

### 5.2.2 新建邮件夹

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	folders.newfolder	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
newfolder	新邮件夹名		Y	

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

### 5.2.3 重命名邮件夹

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	folders.renamefolder	Y	

sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
optfolder	要操作的邮件夹名		Y	
newfolder	新邮件夹名		Y	

成功返回值

```
{"result": "ok"}
```

## 5.2.4 删除邮件夹

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	folders.delfolder	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
optfolder	要操作的邮件夹名		Y	

成功返回值

```
{"result": "ok"}
```

## 5.2.5 清空邮件夹

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	folders.emptyfolder	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
optfolder	要操作的邮件夹名		Y	

成功返回值

```
{"result": "ok"}
```

## 5.3 邮件列表

### 5.3.1 列邮件夹的邮件

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				

method	方法名	msglist	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
folder	文件夹		Y	
pag	页码	分页序号，以 1 开始	N	

成功返回值

```
{
  "result": "ok",
  "info": {
    "messagelist": 邮件列表信息,
    "totalpage": 总分页数
    "newmsg": 新邮件数
    "msgtotal": 邮件总数
  }
}
```

### 5.3.2 删除邮件

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	msglist.delete	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
folder	文件夹		Y	
msgid	邮件标识		Y	

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

### 5.3.3 移动邮件

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	msglist.move	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
folder	文件夹		Y	
msgid	邮件标识		Y	
tofolder	目标邮件夹		Y	

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

### 5.3.4 置顶邮件

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	msglist.top	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
folder	文件夹		Y	
msgid	邮件标识		Y	

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

### 5.3.5 取消置顶邮件

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	msglist.untop	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
folder	文件夹		Y	
msgid	邮件标识		Y	

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

### 5.3.6 设置已读标记

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	msglist.read	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
folder	文件夹		Y	
msgid	邮件标识		Y	



成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

### 5.3.7 设置未读标记

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	msglist.unread	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
folder	文件夹		Y	
msgid	邮件标识		Y	

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

### 5.3.8 设置星标邮件

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	msglist.flag	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
folder	文件夹		Y	
msgid	邮件标识		Y	

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

### 5.3.9 取消星标邮件

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	msglist.unflag	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
folder	文件夹		Y	
msgid	邮件标识		Y	

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

## 5.4 文件夹未读邮件数

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	msgnum	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”

成功返回值

```
{
  "result": "ok",
  "info": 各文件夹的未读邮件数
}
```

## 5.5 阅读邮件

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	readmsg	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
folder	文件夹		Y	
msgid	邮件标识		Y	

成功返回值

```
{
  "result": "ok",
  "info": {
    "from": 发件人信息,
    "reply-to": 回复信息
    "to": 收件人信息
    "cc": 抄送信息
    "subject": 主题
    "date": 发件日期
    "body": 信体内容
    "attachment": 邮件附件
    "memo": 邮件备注信息
  }
}
```

```
}
```

## 5.6 发送邮件

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	newmsg.send	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
to	收件人	多个地址用分号(;)分隔	Y	
cc	抄送	多个地址用分号(;)分隔	N	
subject	邮件主题		Y	
msgbody	邮件信体		Y	
ishtml	Html 邮件	0 - 文本邮件; 1 - HTML 邮件	N	
priority	优先级	0 - 正常; 1 - 优先	N	
requestnotify	请求阅读回条	0 - 不需要; 1 - 需要	N	

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

## 5.7 个人地址簿

### 5.7.1 列地址簿

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	addressbook	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
pag	页码	分页序号, 以 0 开始	N	

成功返回值

```
{
  "result": "ok",
  "info":
  {
    "group": 地址组列表,
```

```

    "address": 联系人列表
    "totalpage": 总页数
    "addresscount": 邮件总数
  }
}

```

## 5.7.2 增加联系人

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	addressbook.addcontact	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
name	姓名		Y	
email	邮件地址		Y	
mobile	手机		N	
phone	电话		N	
fax	传真		N	
address	联系地址		N	
zipcode	区号		N	
company	工作单位		N	
depart	部门		N	
jobtitle	职位		N	
homephone	家庭电话		N	
homeaddress	家庭地址		N	
homezipcode	家庭区号		N	
im	即时通信		N	
url	个人网址		N	
email1	备份邮箱地址		N	
birthday	生日		N	
memo	备注		N	

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

### 5.7.3 修改联系人

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	addressbook.savecontact	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
id	联系人标识		Y	
name	姓名		Y	
email	邮件地址		Y	
mobile	手机		N	
phone	电话		N	
fax	传真		N	
address	联系地址		N	
zipcode	区号		N	
company	工作单位		N	
depart	部门		N	
jobtitle	职位		N	
homephone	家庭电话		N	
homeaddress	家庭地址		N	
homezipcode	家庭区号		N	
im	即时通信		N	
url	个人网址		N	
email1	备份邮箱地址		N	
birthday	生日		N	
memo	备注		N	

成功返回值

```
{"result": "ok"}
```

### 5.7.4 删除联系人

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	addressbook.delecontact	Y	

sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
id	联系人标识		Y	

成功返回值

```
{"result": "ok"}
```

## 5.7.5 增加地址组

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	addressbook.addgroup	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
name	分组名称		Y	
member	组成员	多个联系人地址用分号(;)分隔	Y	

成功返回值

```
{"result": "ok"}
```

## 5.7.6 修改地址组

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	addressbook.savegroup	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
id	组标识		Y	
name	分组名称		Y	
member	组成员	多个联系人地址用分号(;)分隔	Y	

成功返回值

```
{"result": "ok"}
```

## 5.7.7 删除地址组

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
----	------	------	----	----

应用参数				
method	方法名	addressbook.delegroup	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
id	组标识		Y	

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

## 六、常见错误

错误常见格式如下

```
{
  "result": "error",
  "error": "error information"
}
```

### 1. url invalid

原因：URL 参数不正确，调用仅支持 POST 和 GET 两种方式。

### 2. url expired

原因：URL 过期，服务器时间和调用客户端系统时间不能相差 15 分钟

### 3. api key invalid

原因：API 密钥无效，请检查调用的 key 与 ~\server\webmail\inc\config.apikey.php 设置是否一致。

### 4. url sign invalid

原因：URL 签名无效。请参考“3.3 签名机制”检查签名生成是否正确。